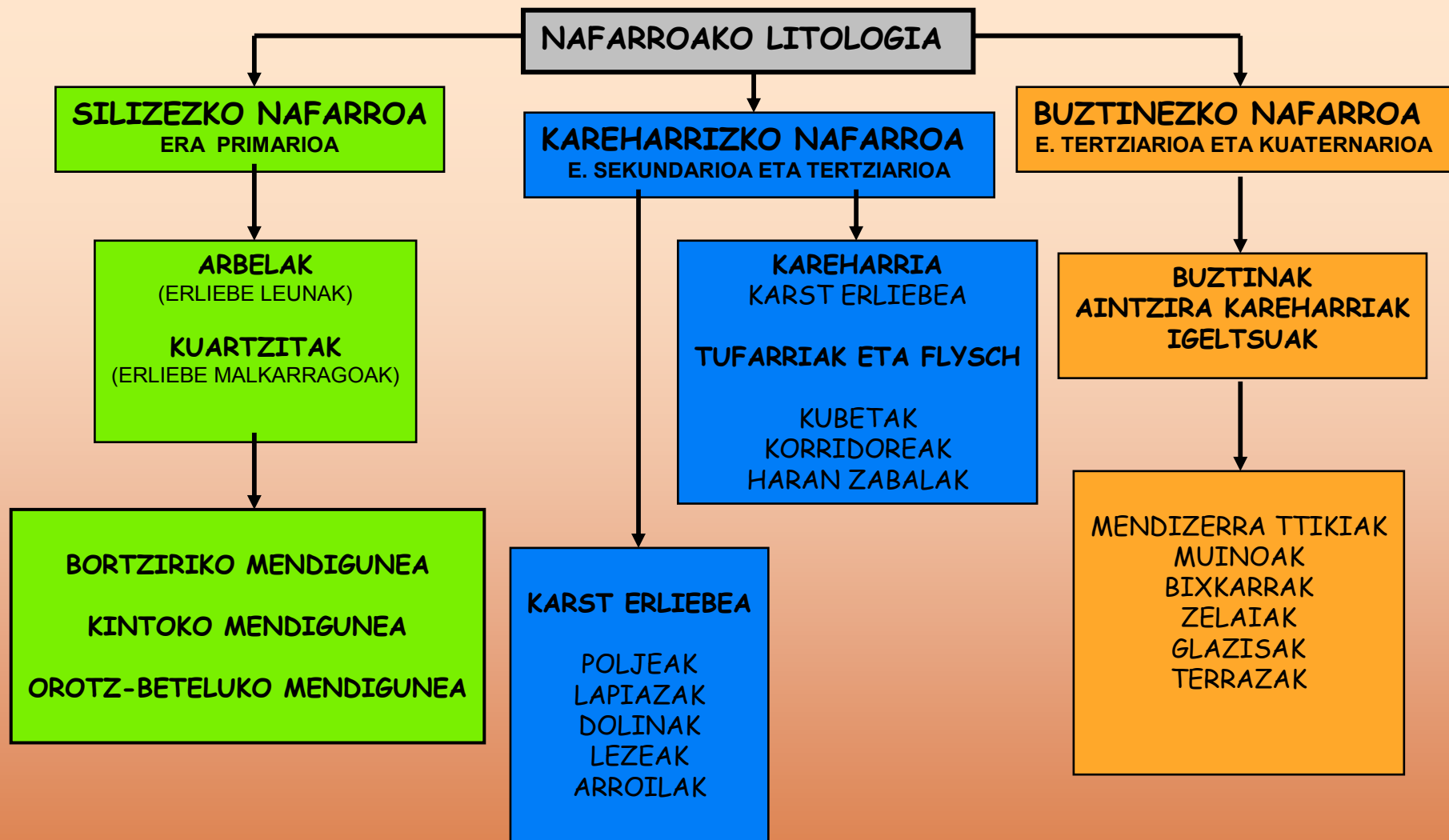


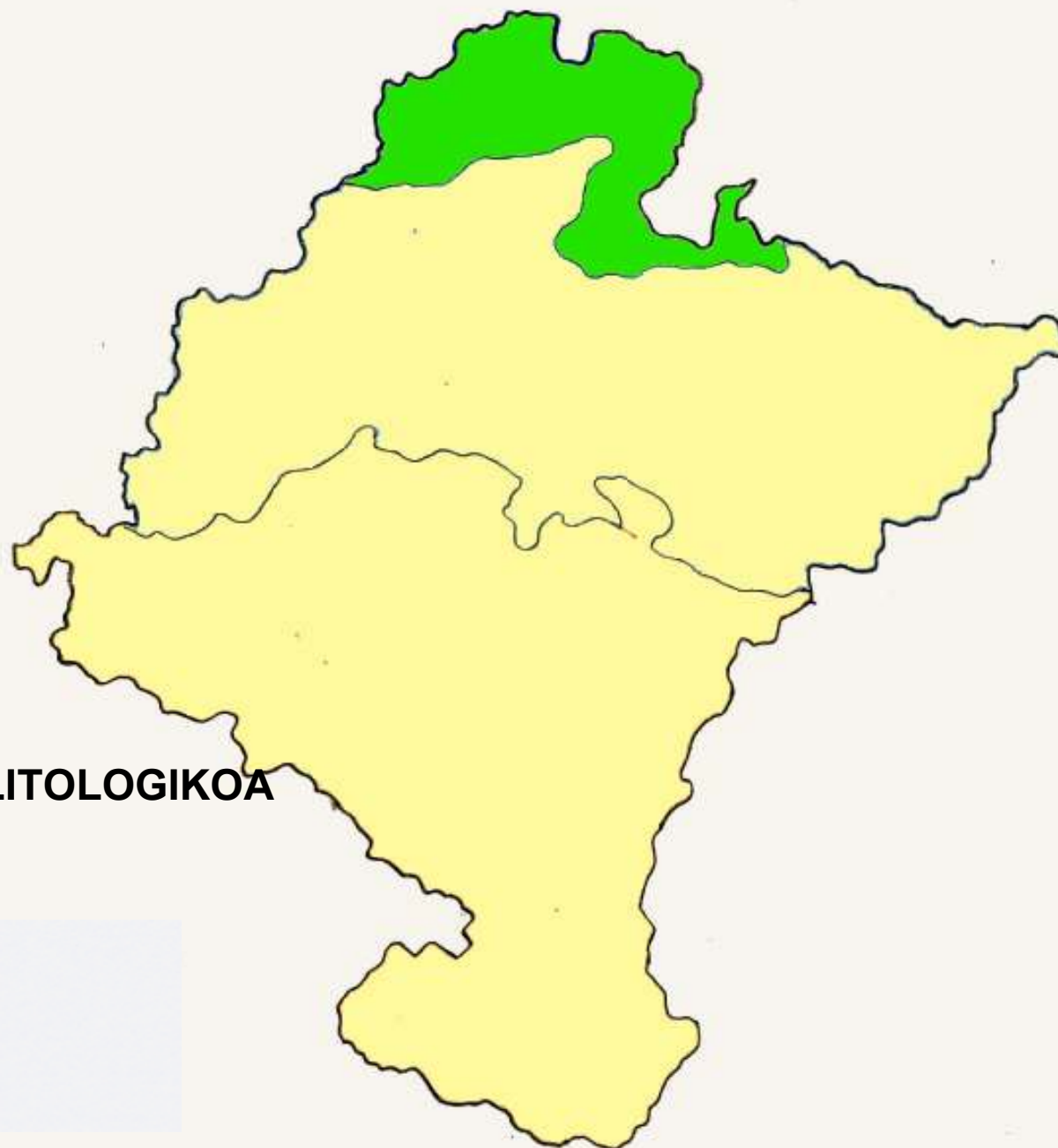
LITOLOGIA



NAFARROAKO MAPA LITOLOGIKOA



SILIZEZKO NAFARROA



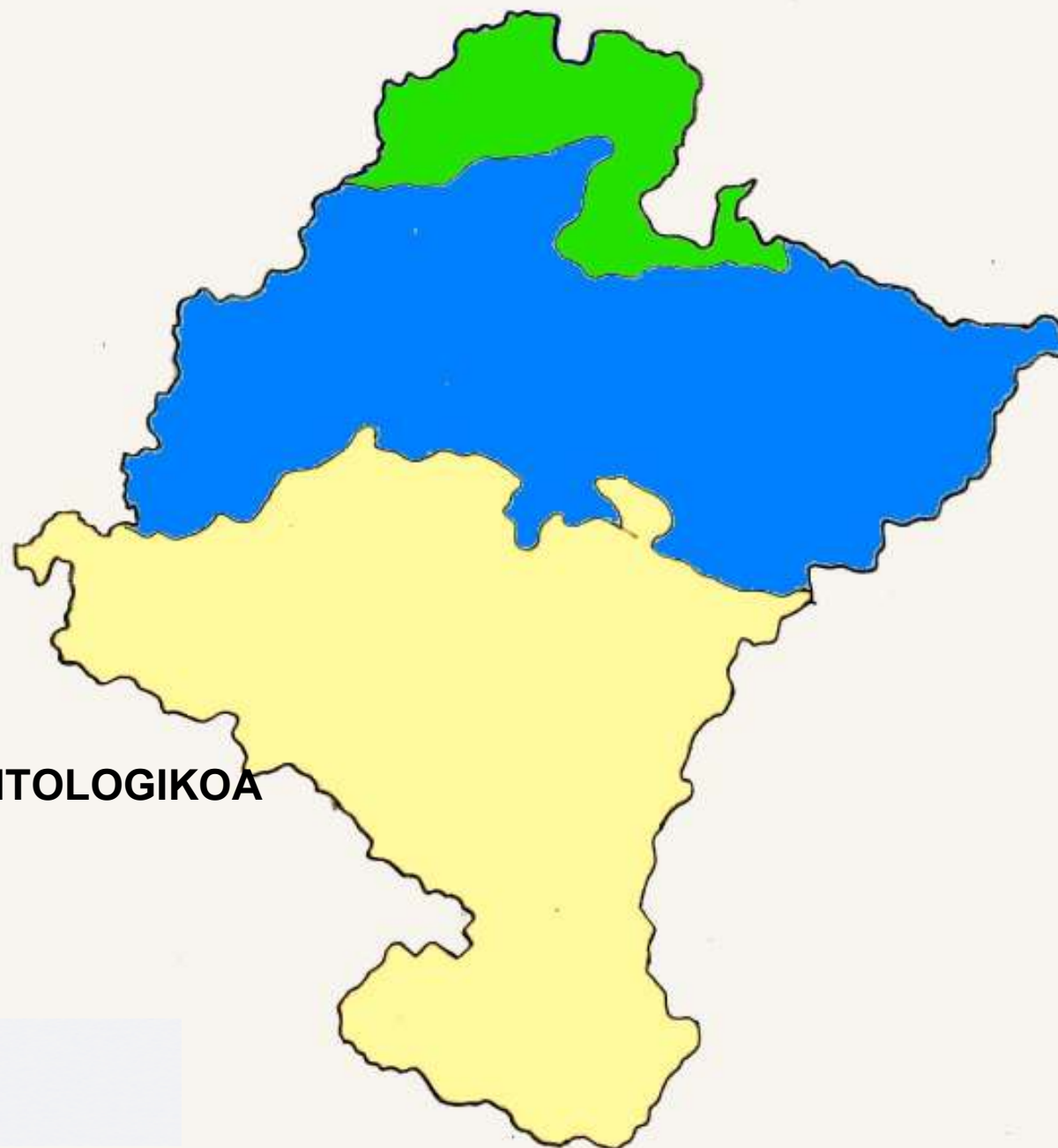
NAFARROAKO MAPA LITOLOGIKOA



SILIZEZKO NAFARROA



KAREHARRIZKO NAFARROA



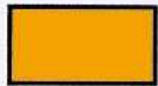
NAFARROAKO MAPA LITOLOGIKOA



SILIZEZKO NAFARROA



KAREHARRIZKO NAFARROA

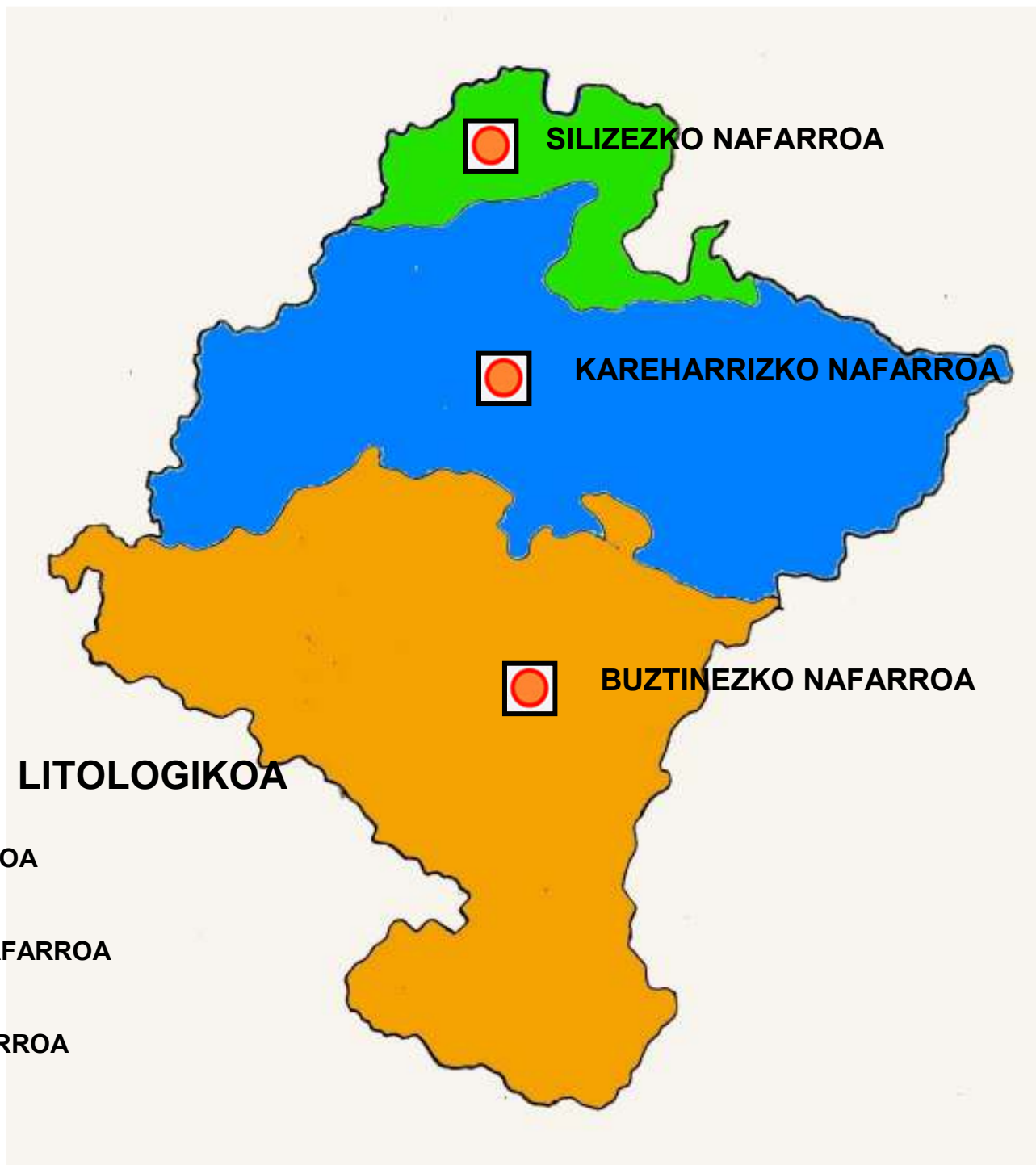


BUZTINEZKO NAFARROA



NAFARROAKO MAPA LITOLOGIKOA





NAFARROAKO MAPA LITOLOGIKOA



SILIZEZKO NAFARROA



KAREHARRIZKO NAFARROA



BUZTINEZKO NAFARROA

SILIZEZKO NAFARROA

Ikuspegi askotatik esan daiteke Nafarroa "Iberiar Penintsula txikia" dela. Litologiaz, esaterako, begien bistan dago hala dela. Izan ere, Nafarroan, Iberiar Penintsulan bezala, silizezko eremu bat, kareharrizko bat eta buztinezko bat bereizten dira eta ondorioz hiru paisaia mota erabat diferente agertzen dira.

Silizezko Nafarroa hiru horietako txikiena da: I eta IMeko azalerapen paleozoikoak besterik ez dago: Bortziriko mendigunea, Kintokoa eta Orotz-Betelukoa, eta haien inguruko Kubeta detritikoa. Granittoa Aiako harrietan baizik ez da azaleratzen.

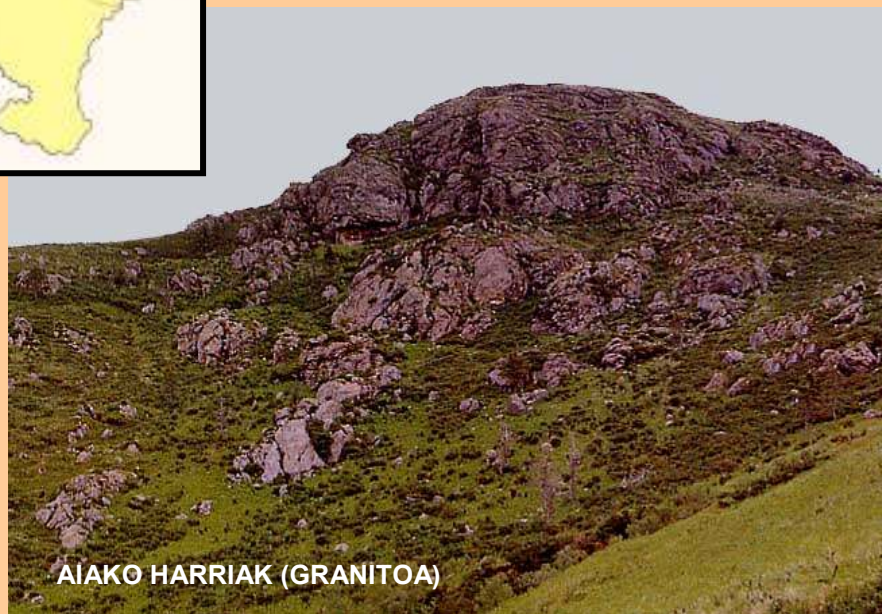
Silizezko Nafarroan maizenik ageri diren harriak arbelak, kuartzitak eta eskistoak dira, nahiz eta konglomeratuak eta hareharriak ere badauden. Arbelek paisaia leunak sortzen dituzte; kuartzitek, berriz, malkarragoak.

Higadurari egiten dioten erresistentzia diferentea dela medio, mendigune zaharretako forma topografikoek monotoniari ihes egiten diote; horregatik, higadurak borobildu dituen formez gain, hareharri eta konglomeratuzko haitz gailur gogor eta ilkiak ere agertzen dira, harri horiek gogor egiten baitiote higadurari.





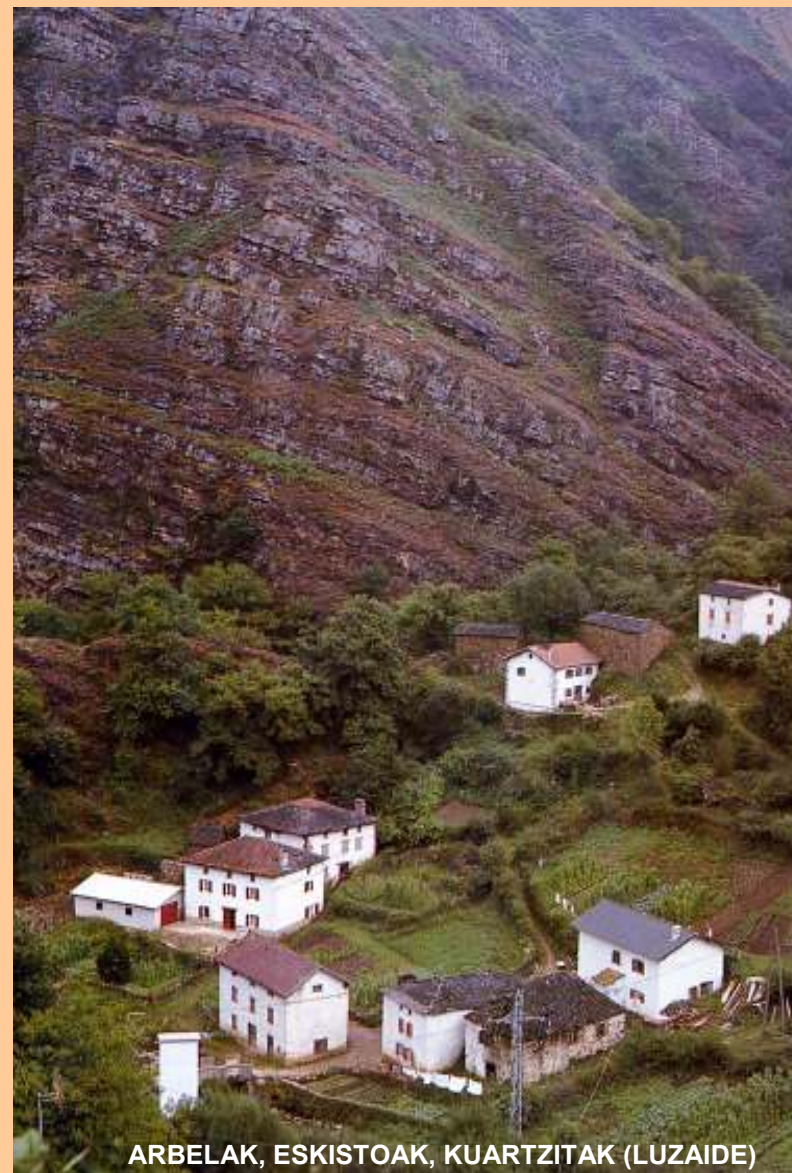
SILIZEZKO NAFARROA



AIAKO HARRIAK (GRANITOA)



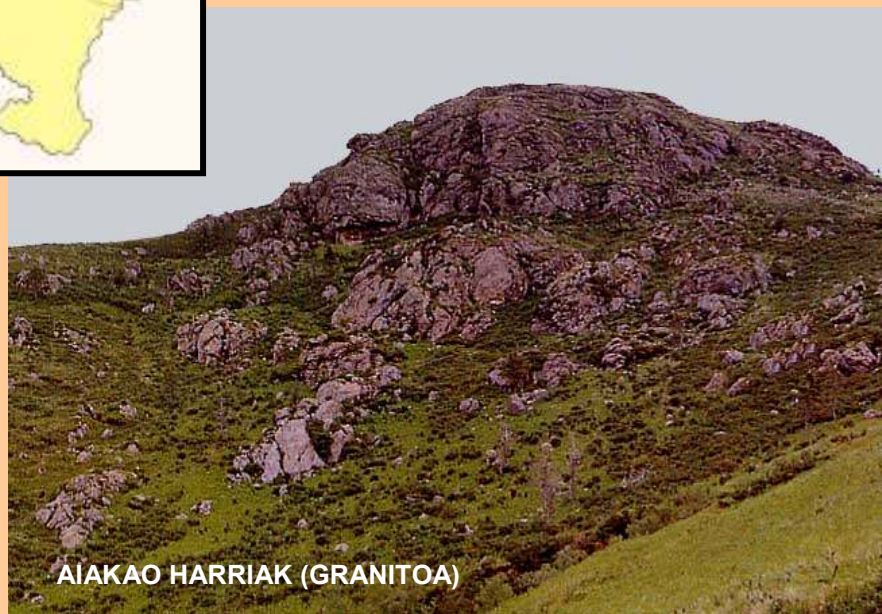
KINTOKO MENDIGUNEA (ARBELAK ETA KUARTZITAK)



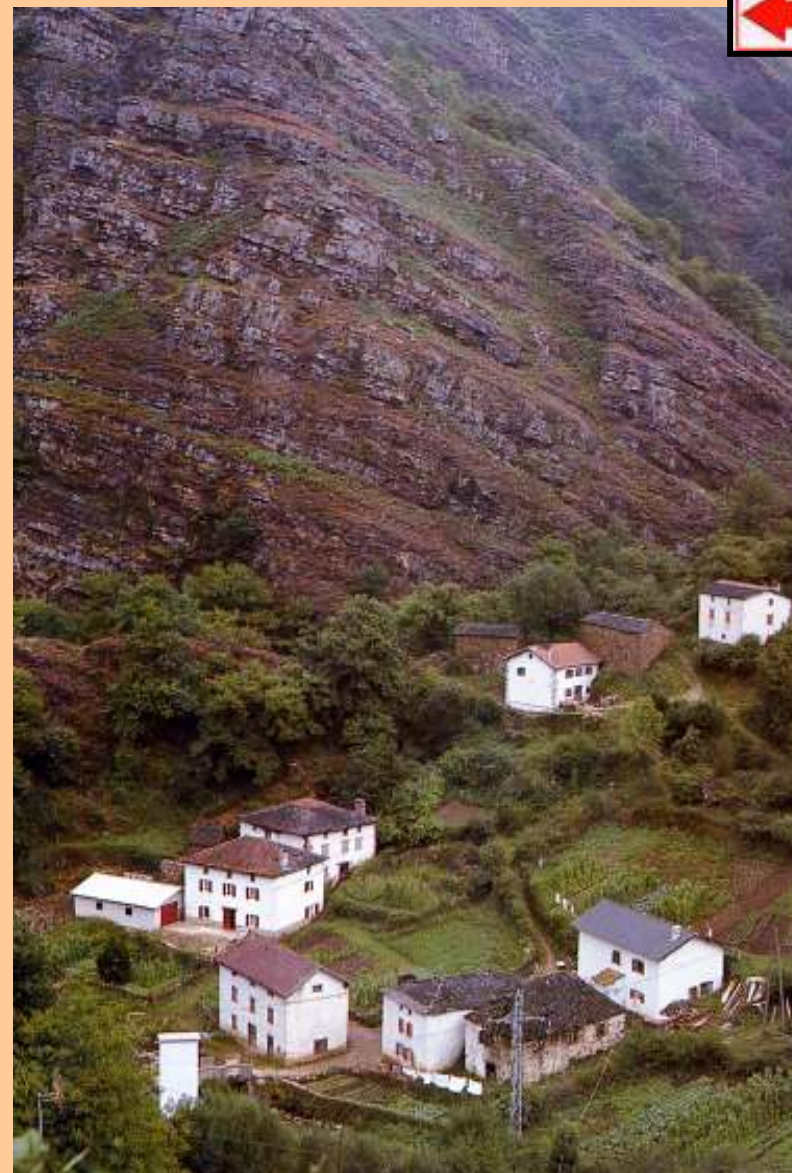
ARBELAK, ESKISTOAK, KUARTZITAK (LUZAIDE)



SILIZEZKO NAFARROA



AIAKAO HARRIAK (GRANITOA)



KAREHARRIZKO NAFARROA

Kareharrizko Nafarroa da Era sekundarioan eta tertziarioaren hasieran itsas jalkinak metatu eta ondoren orogenesi alpinoak tolestu zuen alderdia da.

Areharria da hemengo harri ezaugarritzkoena. Harri gogorra da, baina Oso iragazkorra eta uretan erraz urtzen dena, zirritu edo diaklasak sortuz.

Hemengo erliebe ezaugarritzkoa karsta da, zeinaren forma islagarriak hauek diren: poljeak, lapiazeak, dolina edo torkak, lezeak, lurpeko harpeak, iturriak eta harrateak edo potxeak.

Kareharrizko Nafarroak puntu hauetaz traza litekeen marra batez iparraldean hedatzen da: Codés, Lokiz, Urbasa, Andia, Erreniega, Alaitz, Izko eta Leire.

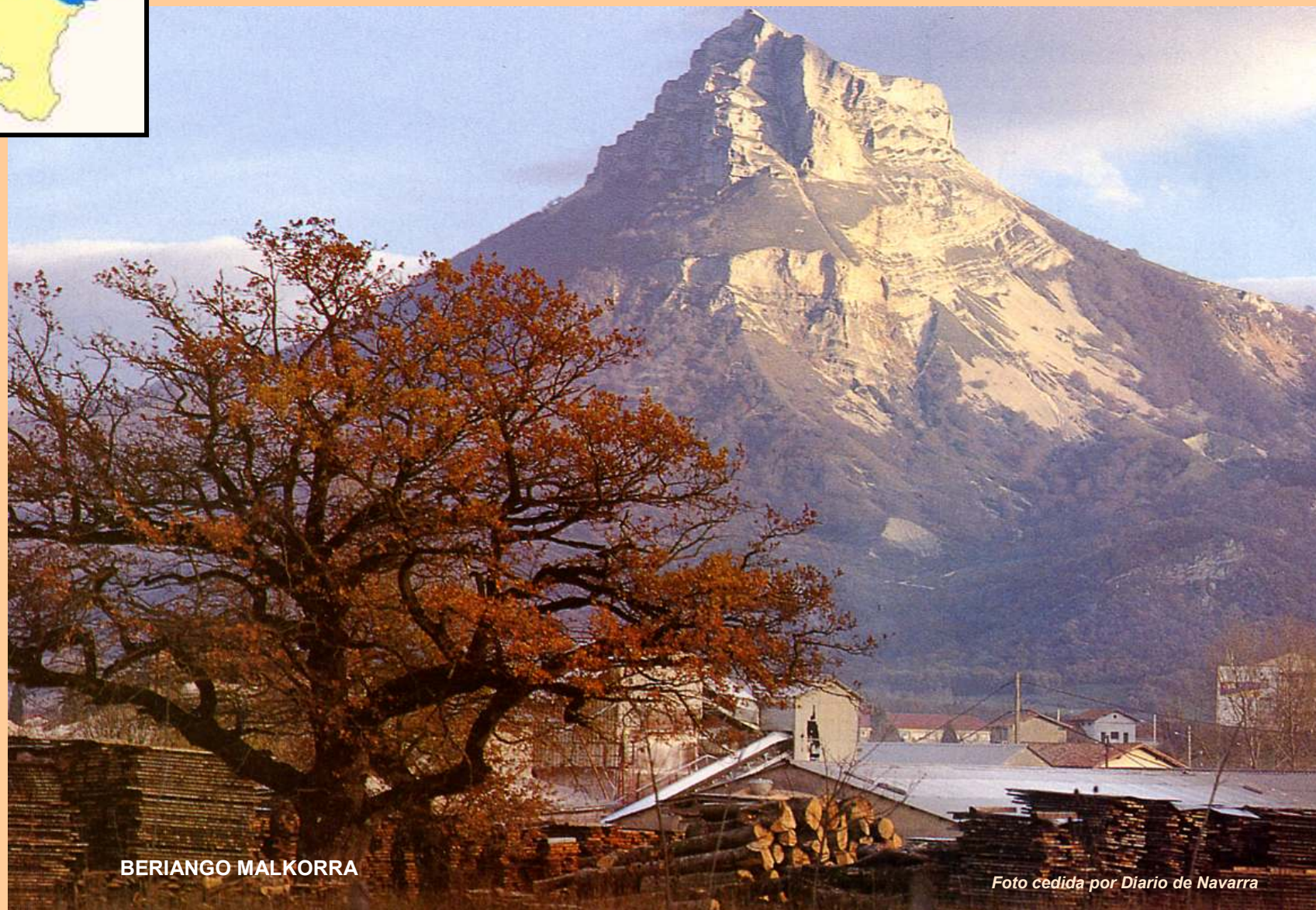
Kareharri tolestuak gero ibaiek zulatu dituzte, harrate ikusgarriak Sortuaz: Arbaiun, Irunberri, Ugarron...

Nafarroako eremu honetan kareharriaz gain tufarriak ere badaude eta flysch direlakoak (tufarri eta kareharrizko estrato txandakatuak). Tufarriak erraz higatzen dira. Horregatik kubeta, korridore eta haran zabalen itxuran husten dira, hala nola Iruñerrian eta Irunberri-Agoitz arroan, eta Arakilgo korridorean ere bai.





KAREHARRIZKO NAFARROA

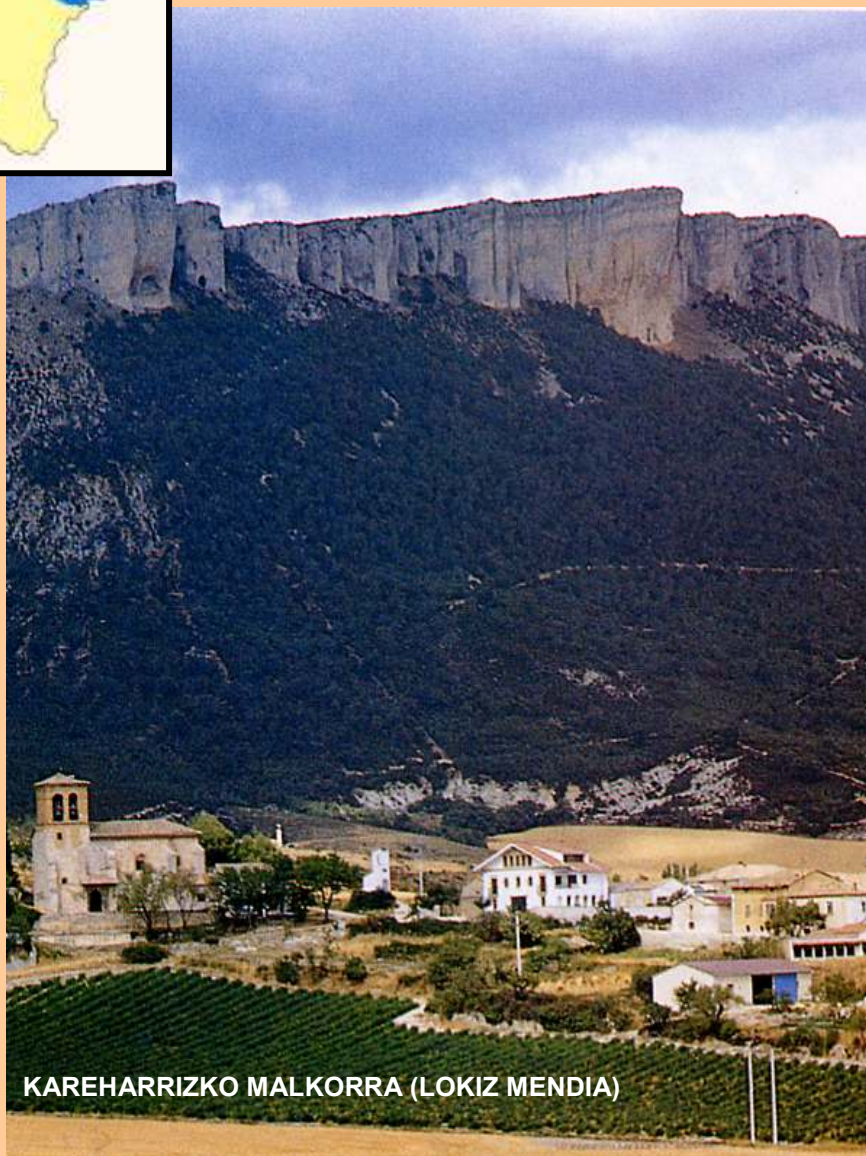


BERIANGO MALKORRA

Foto cedida por Diario de Navarra



KAREHARRIZKO NAFARROA



KAREHARRIZKO MALKORRA (LOKIZ MENDIA)

Foto cedida por Diario de Navarra



BALERDI (MALLOETAKO KAREHARRI GAILURRA)



KAREHARRIZKO NAFARROA



BIAIZPEKO HARRATEA (Irurtzun)



KAREHARRIZKO NAFARROA

DOLINA (Urbasa mendia)



**KAREHARRI MOKORRAK
(Urbasa mendia)**



KAREHARRITZKO NAFARROA



KARST PAISAIA (LARRA)

Foto cedida por Diario de Navarra



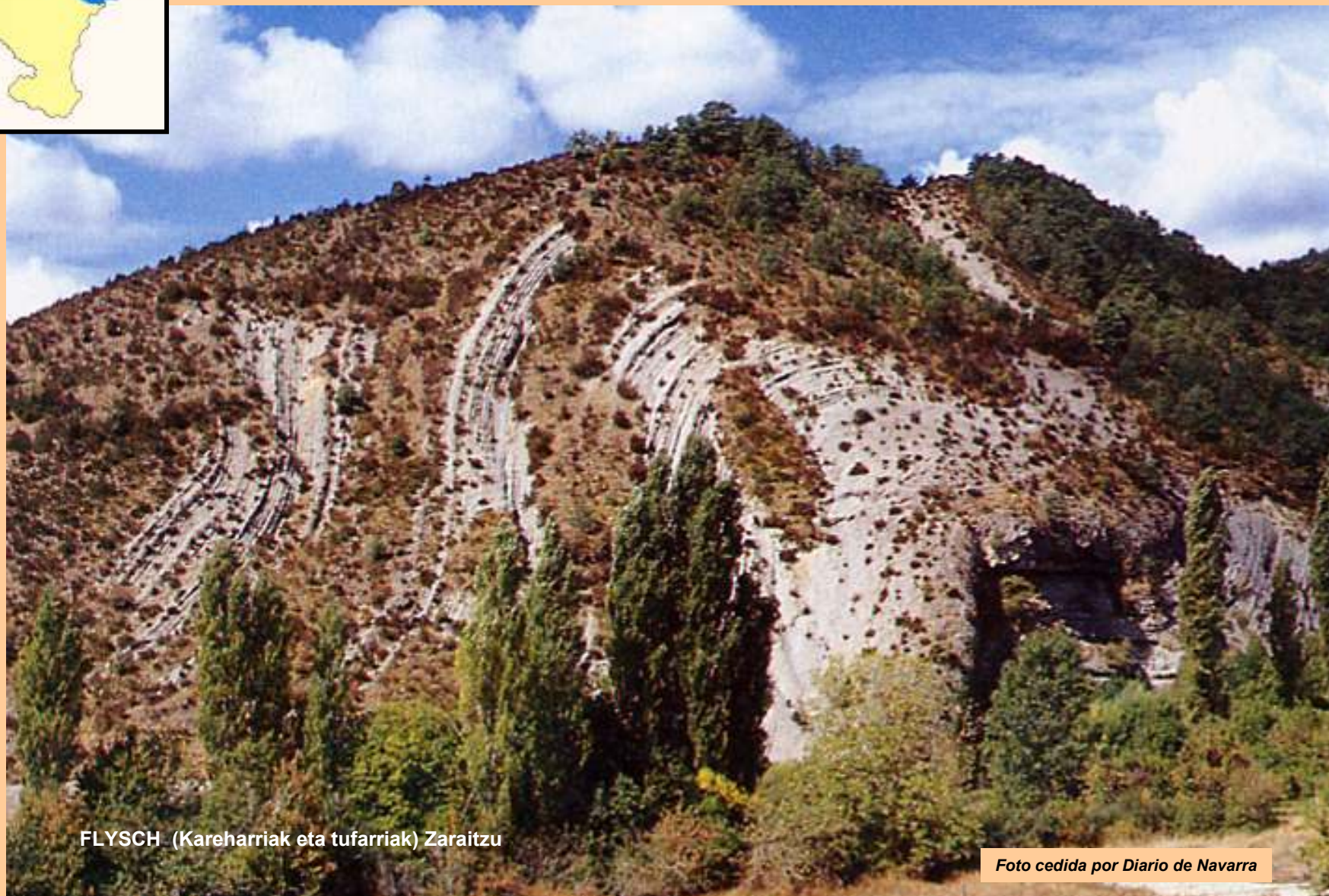
KAREHARRIZKO NAFARROA



ARBAIUNGO ARROILA



KAREHARRIZKO NAFARROA



FLYSCH (Kareharriak eta tufarriak) Zaraitzu

Foto cedida por Diario de Navarra



KAREHARRIZKO NAFARROA

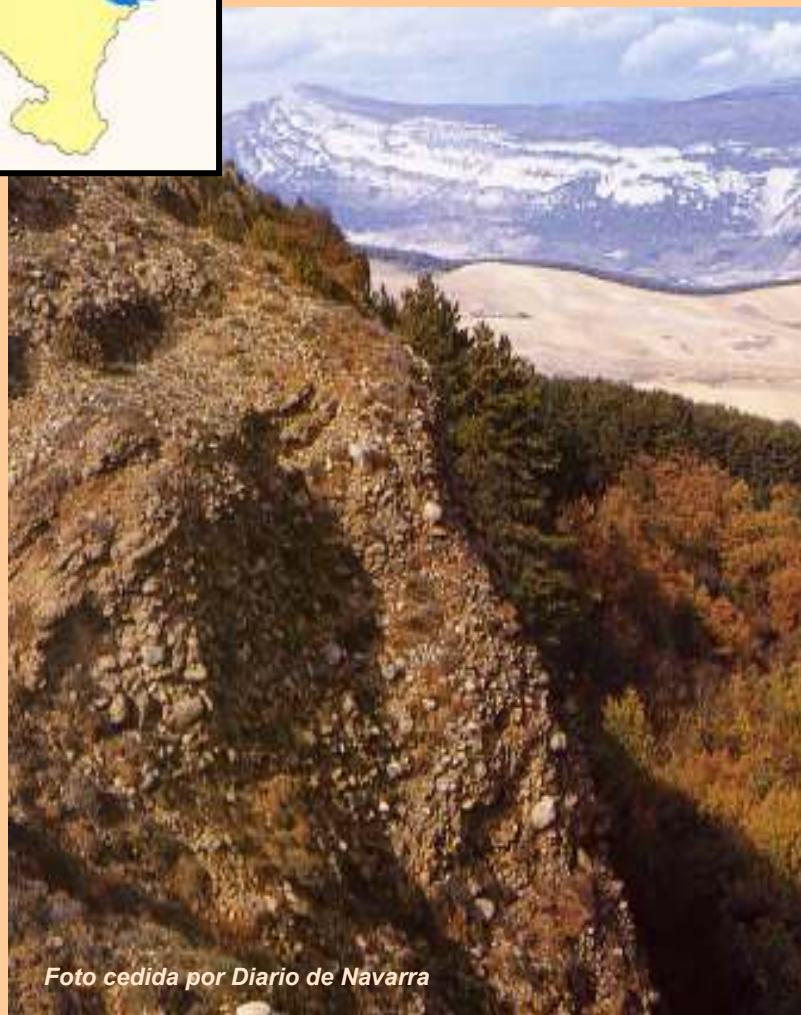


Foto cedida por Diario de Navarra

Konglomeratuak (Erreniega)

TUFARRIAK (Esako urtegia)





KAREHARRIZKO NAFARROA



TUFARRIAK (irunberriko arroa)



KAREHARRIZKO NAFARROA



TUFARRIAK IRUÑERRIAN (Belosoko aldapa)



KAREHARRIZKO NAFARROA



BUZTINEZKO NAFARROA

Ebroko Beheragunearekin bat egiten du eta gutxi gorabehera Erdialdea eta Erribera hartzen ditu.

Eremu honek gaur egun ematen dituen erliebeak hauek dira: mendilerro txikiak, muinoak, bixkarrak eta zelaiak.

Ebroko Beheraguneak, Nafarroan, Nafarroako hiru ibai emaritsuenak hartzen ditu: Ega, Arga eta Aragoi. Horregatik Ebroko Beheraguneko Nafarroa ibai horien drainatze sistemek eragin zioten topografia du, eta bai Sistema Iberikotik heldu ziren beste bi ibaiek eragin ziotena: Alhama eta Queiles, askozaz ere laburragoak eta emari gutxiagokoak.

Ebroko Beheragunean eta bereziki Erriberan itsas gainetik 200 eta 400 m bitarteko altuerak dira nagusi. Erdialdean, batez besteko altuera 400 eta 600 m bitartean egoten da.

Maizeneko harriak buztinak dira. Haien ondoan aintzirako kareharriak eta igeltsuak ere ikusten dira. Horrek higadura diferentziala sortzen du eta ondorioz aldapaz betetako erliebea aurkitzen dugu, edo tabularra, mahaiez, muino lekukoz eta bixkarrez beteak eta bai kuaternarioko alubioi mantxa zabalak ere, glazis eta terrazen itxuran.





BUZTINEZKO NAFARROA

CABEZO DE CUMBRE PLANA , areharrizkoa (Erregeren bardeak)





BUZTINEZKO NAFARROA

CASTILDETIERRAKO MUINO LEKUKOA (Erregeren Bardeak)



Foto cedida por Diario de Navarra



BUZTINEZKO NAFARROA

KAREHARRIZKO ESTRATUZ (kolore argiak) ETA BUZTIN GORRIZ OSATU EGITURA TABULARRA
Murillo de las limas



Foto cedida por Diario de Navarra



BUZTINEZKO NAFARROA

HIGDURAZKO GLAZISA: LA POBLACIÓN MENDIAREN AZPIKO ZELAIAK



Foto cedida por Diario de Navarra



BUZTINEZKO NAFARROA



ARGAREN IBAI TERRAZAK (Berbinzana)



BUZTINEZKO NAFARROA

HAITZ IGELTSUDUNA. Lerín





BUZTINEZKO NAFARROA

